

Martigny

la Ville laboratoire

Avec près de 16'000 habitants, la ville de Martigny est un centre économique régional important, un lieu de passage, de rencontres mais surtout d'histoire et de culture. Martigny peut être considérée comme une «grande» petite ville aux dimensions humaines. Depuis 20 ans, la commune a développé une politique originale dans le domaine du génie urbain, devenant ainsi pionnière d'une nouvelle science, l'urbistique, où la gestion de l'énergie joue un rôle déterminant. Par sa politique innovante, Martigny mérite amplement le label *Cité de l'énergie*.



Energie, réseaux et urbistique

Suite à la décision de réaliser un réseau de chauffage urbain au centre ville (1981), la ville de Martigny décidait d'établir un plan directeur des énergies (1984), permettant de planifier efficacement l'extension des diverses énergies de réseau utilisées pour le chauffage (gaz, chauffage à distance et électricité). Le

souci d'une gestion efficace de ses réseaux urbains, combiné à la volonté de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) de tester ses méthodes scientifiques, a débouché en 1986 sur la création du Centre de Recherches Energétiques et Municipales (CREM), devenu Centre de compétences en urbistique. La mission du CREM consiste à tester et faire appliquer des techniques et des méthodes d'optimisation de la gestion urbaine, en minimisant l'utilisation des ressources et la pollution. Depuis l'entrée en vigueur du plan directeur des énergies, toute nouvelle construction est orientée vers le raccordement aux réseaux urbains (gaz naturel, chauffage urbain et pompes à chaleur). Ces réseaux occupent actuellement 85% du territoire communal et couvrent les besoins de plus de 5000 personnes. Ils sont entièrement monitorisés et participent ainsi au développement de la ville laboratoire de Martigny. Ce monitoring a permis aux gestionnaires d'optimiser leur exploitation tant du point de vue énergétique qu'environnemental et financier.

Turbinage des eaux potables

Martigny a été pionnière dans le développement du turbinage des eaux potables. Aujourd'hui reconnu comme un potentiel d'énergie renouvelable important en Valais, ce procédé a été mis en œuvre dès 1981 à Martigny avec la construction de l'usine du Pont-Neuf, complétée en 1995 par l'unité de Bienvenue. Actuellement, 5,5 millions de kWh sont produits par le turbinage des eaux potables pour 1'800'000 m³ d'eau vendue par an. Même l'eau potable qui n'est pas consommée est turbinée à Bienvenue: sa production annuelle est de 150'000 kWh. Ainsi chaque m³ d'eau est utilisé deux fois: une première fois pour la production d'électricité, une seconde fois pour la consommation!

Campagne Display

La commune de Martigny participe activement à la campagne européenne d'affichage des performances énergétiques des bâtiments Display®, dont le CREM est chef de projet pour la Suisse. Cette campagne a pour but de montrer l'exemplarité de la commune en matière de gestion énergétique des bâtiments. Elle permet de sensibiliser le grand public aux problèmes climatiques et aux économies d'énergie. Pour lancer sa campagne de communication, la ville de Martigny a organisé une séance d'information destinée aux exploitants des bâtiments, aux cadres de la commune et à la presse sur le thème: «Martigny Cité de l'énergie».



La Dranse et la Bâtiaz



Eclairage hivernal sur l'Hôtel de Ville de Martigny

Cette conférence a permis non seulement de tenir informés les fonctionnaires locaux en matière de politique énergétique, mais aussi de présenter les outils innovants qui permettront de gérer de manière efficace et exemplaire les consommations des bâtiments municipaux.

Communication

Suite à la définition des nouveaux tarifs électriques, une campagne d'information a été organisée par la commune de Martigny pour transmettre à tous les citoyens un fascicule contenant des informations au sujet des économies d'énergie. Le manuel energybox orné du logo «Martigny Cité de l'énergie» est une brochure de 35 pages qui propose des conseils pratiques pour diminuer nettement la consommation électrique des ménages. Dans le cadre de cette campagne de communication, la ville a mis à la disposition de chaque foyer local une ampoule électrique à basse consommation.

Eclairage public

La ville de Martigny se remet continuellement à jour en utilisant les dernières technologies pour l'éclairage public et l'éclairage du patrimoine (luminaires, sources, choix des focales pour éviter la pollution lumineuse). Une politique de remplacement systématique est appliquée et permet l'utilisation optimale et aux meilleures performances des sources lumineuses, avec pour preuve l'abandon total de la technologie «sodium haute pression». Le système d'information géographique permet de connaître parfaitement la situation ainsi que d'inventorier toutes les caractéristiques techniques des sources lumineuses. En 30 ans le nombre de points lumineux pour l'éclairage public et du patrimoine a quasiment doublé, mais la quantité d'énergie est restée stable grâce à l'utilisation des nouvelles technologies.



Martigny en chiffres

Altitude: 471m
Habitants: 15'992
Bâtiments communaux: 78
Véhicules communaux: 88 dont
7 fonctionnent au gaz naturel

Contacts

Marc-Henri Favre
Conseiller municipal «Eau Energie»
Ville de Martigny
mhf@favre-sa.ch

Gaëtan Cherix
Chef de Projet
CREM
Rue des Morasses 5, CP 256
1920 Martigny 1
Tél. 027 721 25 40
Fax 027 722 99 77
gaetan.cherix@crem.ch

Conseiller Cité de l'énergie

Antonio Turiel
Ch. de Mornex 3
1003 Lausanne
Tél. 021 311 24 64
Fax 021 311 24 70
turiel@serec.ch
www.citedelenergie.ch
www.suisse-energie.ch

Le label Cité de l'énergie®

Le label Cité de l'énergie est décerné aux communes, grandes ou petites, réalisant un certain nombre d'actions efficaces dans les domaines suivants: aménagement du territoire et constructions, bâtiments et installations communales, approvisionnement et dépollution, mobilité et transports, organisation interne, information et coopération.

SuisseEnergie pour les communes

SuisseEnergie pour les communes est le programme d'encouragement de SuisseEnergie destiné aux communes désireuses de mener une politique énergétique cohérente et durable. Les communes actives peuvent devenir partenaires de SuisseEnergie pour les communes et bénéficier d'échanges d'expériences réguliers, de conseils, d'informations, de soutien financier ainsi que de la mise à disposition d'instruments d'application pratique.

SuisseEnergie pour les communes

c/o bio-eco sàrl · rue du prieuré 2 · CH - 1304 cossonay-ville
T 021 861 00 96 · F 021 862 13 25 · info@bio-eco.ch
www.citedelenergie.ch · www.suisse-energie.ch